

2003年中科院植物学考研试题

一、名词解释 (3/30)

1. 真核细胞
2. 线粒体
3. 韧皮部
4. 中柱鞘
5. 合轴分枝
6. 花被
7. 花图式
8. 隐头花序
9. 维管形成层
10. 子叶
11. 髓射线
12. 厚壁组织
13. 托叶
14. 蒴果
15. 植物区系
16. 植物生活型
17. 双名法
18. 高等植物
19. 模式标本
20. 维管束

二、简答题: (10/50任选5题作答)

1. 简述裸子植物与被子植物的区别
2. 典型的花分哪些主要部分? 各部分的形态和结构如何?
3. 种子的休眠? 其原因是? 如何打破种子的休眠?
4. 蕨类植物的主要特征? 它和苔藓植物及种子植物有何异同?
5. 简述单子叶植物的主要特征?
6. 蒸腾作用的意义如何? 植物本身有哪些减低蒸腾的适应方式?

三、论述 (20/40任选2题作答)

1. 试述被子植物系统演化的两大学派
2. 试述热带雨林及其特点
3. 试述植物分类学在植物园的建设和物种多样性保护研究和实践中的作用